



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΥΣ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΓΑΛΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΩΝ»**

### ***Παράρτημα XIV – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ***

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

**Προϋπολογισμός :** 620.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:** 4/2021

**ΤΡΟΙΖΗΝΙΑ 2021**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| Δ.Ε.    | ΘΕΣΗ   | Α/Σ                       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ/ΣΕΤ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------|--------|---------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| ΜΕΘΑΝΩΝ | ΜΕΘΑΝΑ | ΑΣ 1 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) | Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης   | 3       |              |               |
|         |        |                           | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Θυρόφραγμα οπής 400X400   | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Καπόνι με παλάγκο   | 1       |              |               |
|         |        |                           | Σύστημα απόσμησης   | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου  | 1       |              |               |
|         |        |                           | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας  | 1       |              |               |
|         | 17     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>             | <b>€</b>  |         |              |               |

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:**

| Δ.Ε.    | ΘΕΣΗ   | Α/Σ                           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ/ΣΕΤ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------|--------|-------------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| ΜΕΘΑΝΩΝ | ΜΕΘΑΝΑ | ΑΣ 2 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ) | Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης | 2       |              |               |
|         |        |                               | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης                    | 1       |              |               |
|         |        |                               | Θυρόφραγμα οπής 300X300   | 1       |              |               |
|         |        |                               | Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης                          | 1       |              |               |
|         |        |                               | Καπόνι με παλάγκο   | 1       |              |               |
|         |        |                               | Σύστημα απόσμησης   | 1       |              |               |

|                    |  |   |    |               |          |
|--------------------|--|---|----|---------------|----------|
|                    |  | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων  | 1  |               |          |
|                    |  | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1  |               |          |
|                    |  | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου  | 1  |               |          |
|                    |  | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80   | 1  |               |          |
|                    |  | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών  | 1  |               |          |
|                    |  | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού  | 1  |               |          |
|                    |  | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης  | 1  |               |          |
|                    |  | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου  | 1  |               |          |
|                    |  | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας  | 1  |               |          |
|                    |  |   | 16 | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b> |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :</b> |  |   |    |               |          |

| Δ.Ε.   | ΘΕΣΗ    | Α/Σ           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ/ΣΕΤ       | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|--|---------|---------------|---|---------------|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ   | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 1 - ΓΑΛΑΤΑ | Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης   | 3             |              |               |
|  |         |               | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης  | 1             |              |               |
|  |         |               | Θυρόφραγμα οπής 500Χ500   | 1             |              |               |
|  |         |               | Καπόνι με παλάγκο   | 1             |              |               |
|  |         |               | Σύστημα απόσμησης   | 1             |              |               |
|  |         |               | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων  | 1             |              |               |
|  |         |               | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1             |              |               |
|  |         |               | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου  | 1             |              |               |
|  |         |               | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 150  | 1             |              |               |
|  |         |               | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών  | 1             |              |               |
|  |         |               | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού  | 1             |              |               |
|  |         |               | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης  | 1             |              |               |
|  |         |               | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου  | 1             |              |               |
| Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1       |               |   |               |              |               |
|  |         |               | 16  | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b>     |               |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :</b>   |         |               |   |               |              |               |

| Δ.Ε.              | ΘΕΣΗ    | Α/Σ           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ/ΣΕΤ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------|---------|---------------|---|---------|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ        | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 2 - ΓΑΛΑΤΑ | Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης   | 3       |              |               |
|                   |         |               | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Δικλείδα διακοπής εισροής DN 400  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Καπόνι με παλάγκο   | 1       |              |               |
|                   |         |               | Σύστημα απόσμησης   | 1       |              |               |
|                   |         |               | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1       |              |               |
|                   |         |               | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου  | 1       |              |               |
|                   |         |               | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας  | 1       |              |               |
|                   | 16      | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b>  |         |              |               |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b> |         |               |   |         |              |               |

| Δ.Ε.       | ΘΕΣΗ    | Α/Σ           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ/ΣΕΤ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|---------|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 3 - ΓΑΛΑΤΑ | Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης   | 2       |              |               |
|            |         |               | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης  | 1       |              |               |
|            |         |               | Θυρόφραγμα οπής 300X300   | 1       |              |               |
|            |         |               | Καπόνι με παλάγκο   | 1       |              |               |
|            |         |               | Σύστημα απόσμησης   | 1       |              |               |
|            |         |               | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων  | 1       |              |               |
|            |         |               | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1       |              |               |
|            |         |               | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου  | 1       |              |               |
|            |         |               | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80   | 1       |              |               |
|            |         |               | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών  | 1       |              |               |

|  |  |  |    |               |   |
|--|--|--|----|---------------|---|
|  |  | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού   | 1  |               |   |
|  |  | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης                         | 1  |               |   |
|  |  | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου   | 1  |               |   |
|  |  | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1  |               |   |
|  |  |  | 15 | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | € |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b>  |  |  |    |               |   |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ</b> |  |  |    |               | € |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b>  |  |  |    |               |   |

| Δ.Ε.              | ΘΕΣΗ   | ΣΤΑΘΜΟΣ                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------|--------|---------------------------|---|-----|--------------|---------------|
| ΜΕΘΑΝΩΝ           | ΜΕΘΑΝΑ | ΑΣ 1 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) | Ανακατασκευή υφιστάμενου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού                       | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής   | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ   | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Ρυθμιστής στροφών (Inverter)  | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Μετρητής Παροχής DN150  | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων                              | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης   | 6   |              |               |
|                   |        |                           | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης  | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Ανιχνευτής κίνησης/ Έλεγχος εισόδου στο χώρο                                  | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ                                     | 1   |              |               |
|                   |        |                           | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1   |              |               |
|                   |        |                           |   |     |              | 16            |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b> |        |                           |   |     |              |               |

| Δ.Ε.    | ΘΕΣΗ   | ΣΤΑΘΜΟΣ                       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ                                    | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------|--------|-------------------------------|---|-----|--------------|---------------|
| ΜΕΘΑΝΩΝ | ΜΕΘΑΝΑ | ΑΣ 2 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ) | Ανακατασκευή υφιστάμενου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού | 1   |              |               |
|         |        |                               | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής                     | 1   |              |               |
|         |        |                               | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ                           | 1   |              |               |
|         |        |                               | Ρυθμιστής στροφών (Inverter)                            | 1   |              |               |
|         |        |                               | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων        | 1   |              |               |
|         |        |                               | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης                             | 4   |              |               |
|         |        |                               | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης                        | 1   |              |               |

|  |  |  |   |    |               |          |
|--|--|--|---|----|---------------|----------|
|  |  |  | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο                                   | 1  |               |          |
|  |  |  | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ                                     | 1  |               |          |
|  |  |  | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1  |               |          |
|  |  |  |   | 13 | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b> |

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:**

| Δ.Ε.       | ΘΕΣΗ    | ΣΤΑΘΜΟΣ       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|-----|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 1 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)                                      | 1   |              |               |
|            |         |               | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC                                     | 1   |              |               |
|            |         |               | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ   | 1   |              |               |
|            |         |               | Ρυθμιστής στροφών (Inverter)  | 1   |              |               |
|            |         |               | Μετρητής Παροχής DN200  | 1   |              |               |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων                              | 1   |              |               |
|            |         |               | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης   | 6   |              |               |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης  | 1   |              |               |
|            |         |               | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα   | 1   |              |               |
|            |         |               | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ                                     | 1   |              |               |
|            |         |               | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1   |              |               |
|            |         |               |   |     |              | 16            |

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:**

| Δ.Ε.       | ΘΕΣΗ    | ΣΤΑΘΜΟΣ       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |               |          |
|------------|---------|---------------|---|-----|--------------|---------------|---------------|----------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 2 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)                                      | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC                                     | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ   | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Ρυθμιστής στροφών (Inverter)  | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων                              | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης   | 6   |              |               |               |          |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης  | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα   | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ                                     | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1   |              |               |               |          |
|            |         |               |   |     |              | 15            | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b> |

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:**

| Δ.Ε.       | ΘΕΣΗ    | ΣΤΑΘΜΟΣ       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ  | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|-----|---------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 3 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)                                      | 1   |               |               |
|            |         |               | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής   | 1   |               |               |
|            |         |               | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ   | 1   |               |               |
|            |         |               | Ρυθμιστής στροφών (Inverter)  | 1   |               |               |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων                              | 1   |               |               |
|            |         |               | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης   | 4   |               |               |
|            |         |               | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης  | 1   |               |               |
|            |         |               | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα   | 1   |               |               |
|            |         |               | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ                                     | 1   |               |               |
|            |         |               | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1   |               |               |
|            |         |               |   | 13  | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b>      |

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.)

€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

| Δ.Ε.                | ΘΕΣΗ   | ΣΤΑΘΜΟΣ       | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------------------|--------|---------------|---|-----|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ/ ΜΕΘΑΝΩΝ | ΜΕΘΑΝΑ | ΚΣΕ           | Εξοπλισμός τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού συστήματος αυτοματισμού για διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC).         | 1   |              |               |
|                     |        |               | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ   | 1   |              |               |
|                     |        |               | Εξοπλισμός απεικόνισης και εποπτείας συστήματος αυτοματισμού ΚΣΕ  | 1   |              |               |
|                     |        |               | Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού - SCADA για απομακρυσμένη διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC)               | 1   |              |               |
|                     |        |               | Λογισμικό ενεργειακής εποπτείας-διαχείρισης, έκδοσης αναφορών λειτουργίας και παρακολούθησης δεικτών απόδοσης | 1   |              |               |
|                     |        |               | Λογισμικό αυτόματων ειδοποιήσεων και συναγερμών   | 1   |              |               |
|                     | 6      | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>€</b>  |     |              |               |

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)

€

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

| <b>ΣΥΝΟΛΑ</b>  |   |
|--|---|
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ</b>                                 | € |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.)</b>                                    | € |
| <b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)</b>                                  | € |
| <b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΤΡΙΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b> | € |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | € |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b>  |   |
| <b>Φ.Π.Α. 24%</b>  | € |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b>  |   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>  | € |
| <b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:</b>  |   |

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11-10-2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.**

Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Σ. ΒΕΙΟΓΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. .... απόφαση